A HOMBLAB-5 PLUSZ SZOLGÁLTATÁSAT

A HARDWARE-t ÉRINTŐ MÓDOSITÁSOK:

BASIC-b61: POKE 64,n

GÉPI KÓD : LD A, n

111etve

: LD A,n OUT (40H),A (1.lapon OUT (OCOH),A (2.lapon

ahol n= a kivánt hangmagasság (1...255)

- A rendszert alkalmassá lett téve a megszakítások kezelésére, mivel a software-nél immertetett szolgáltatások egy része használ-
- ja as IM-et.

 3. A BASIC által hassnált memóriaterület 2 Kbyte-tal csökkentve
- lett. A megvalösttám formája: addig a köpsrnyömembria kéttaser látusott (FOOH-től PFFFH-ig). Bgy 2 Khyte-so (MOS BAM beépítősével as 7000H-7PFH terület mindkét lapon látusódik, valenint as 1.lapon levő PFOOH-PFFH terület a BASIC usánára "láthatatlanna" vált. Bet a területet saak a ERNUMERS használja, illetve gépi ködbő] érhető el. As stalakítás előmvei:
 - 1: A 2.lapon az eddigi 7 helyett 2048 byte mélységben használható a stack.
 - 2: Å lapok átkapcsolásakor nem kell stack-et menteni. Az átkapcsoláshoz elegendő az OUT (7FH), ill. az OUT (FFH) utsatísa. J. Ha az i.lapon PUSK-oltunk, a mentett értéket a második lapon is vissza POP-olhatiuk.

UJ SOFTWARE LEHETŐSÉGEK:

1. A HomeLab-5 bekaposolásakor elindul egy óra, mely a jobb felső sarokban felenik meg. A megjelenités letilitató, miközben az óra tovább számlál. Letiléható a számlálás is. A kezdeti időpont beállitható. A kitelabe formátuma cozbusánya.

Az őrák tárolója : 4025H A percek tárolója : 4026H

A másodpercek tárolója : 4027H Az 1/50 másodpercek tára: 4044H

Az őrarutin meghivása : CALL OA65H (Csak akkor kell, ha bekapcsolás után letiltottuk, vagy átirtuk a megazakitásrutint)

- Interrupt-ből történő dallamjátszás. A dallamtáblában kell felsorolni a hangmagasságokat, a hang hosszát 4027H-n kell megadni. Az éppen lejátszásra kerülő hang helye a 4025-őn található. A dallamtábla eleje: F800H. Ha a számláló a dallamtábla végére ér, (FFFFH) vagy a hangmagasságnak beadott értékek közt 01-et talál, akkor a dallamtábla elejére ugrik, és kezdi előlről. Letiltása: CALL 0539H
 - A rutin hivása: CALL OA4CH
- 3. RENUMBER
 - A BASIC program sorait számozza át. Nemosak a program sorszámait , hanem a GOTO, GOSUB, RESTORE után álló sorszámokat is. A sorszámok átszámozásához az FOOOH-F7FFH közti területet használja fel. Belépési pont: 3BC2H
- 4. SPRITE n.x,a,b,c,d

SPRITE definiálása, törlése, kirakása Egyszerre maximum 8 sprite definiálható, ezek fixen a memóriában tárolódnak.

n - a sprite száma

x - a sprite üzemmődja (0 - törlés) (1 - definiálás)

(2 - kirakás) a - bal felső sarok X koordinátája (0...127)

b - bal felső sarok Y koordinátája (0....95)

c - jobb alső sarok X koordinátája (Csak definiáláskor kell) d - jobb alső sarok Y koordinátája (Csak definiáláskor kell)

Az összes input paraméter megadható változókban is. Az egyetlen kikötés: a,b,c,d kétkarakteres változónév kell hogy legyen. Interrupt engedélyezése. Hivása: CALL 0537H

- 6. Interrupt tiltása. Hivása: CALL 0539H
- 7. RS-232 imitator

A beépitett PIO "A" portján keresztül egy másik HomeLab-5 géppel létesit kapcsolatot. A 4025H-n levő cimtől a 4027H-n levő cimig áttölti a küldő gép memóriatartalmát a fogadó gépbe.

Az adás inditási cime: 3DFDH A vétel inditási cime: 3871H

0. bit: TX/RX 1. bit: RTS

2. bit: DTR 3. bit: EOF